

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月27日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/043436 A1

(51) 国際特許分類: *H04L 12/28* (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 知史 (ITO, Satoshi). 古門 健 (KOKADO, Takeshi). 日高 教行 (HIDAKA, Noriyuki).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018650

(22) 国際出願日: 2005年10月7日 (07.10.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2004-307915
2004年10月22日 (22.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

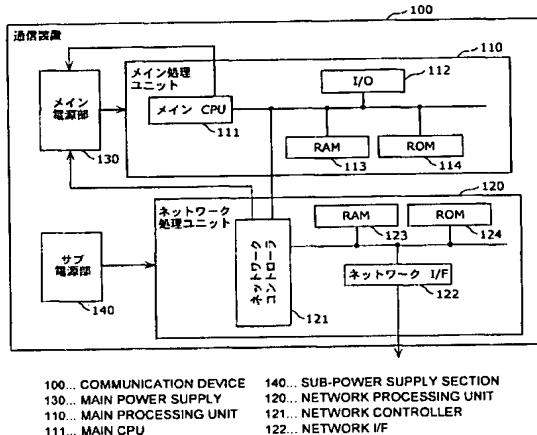
(74) 代理人: 新居 広広 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島3丁目11番26号 新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

/ 続葉有 /

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 通信装置



(57) Abstract: A communication device for searching for a desired communication device without being conscious of the status of the power supply of another communication device over a network, requesting a service, and enabling power saving. A communication device (100) comprises a main processing unit (110) for processing a main service provided to another communication device, a network processing unit (120) for transmitting/receiving request and response packets to/from the another communication device, and a general power supply section (130) for stopping the supply of power to the main processing unit (110) in a re-supplyable state and supplying power to the network processing unit (120). The network processing unit (120) has an automatic responding section (703) which judges whether or not the network processing unit (120) can respond by itself to the received request packet, and if it can respond to it, sends the response packet to the communication device and a power supply control section (704) which controls the main power supply section (140) if the automatic responding section (703) cannot respond and supplies power to the main processing unit (110).

(57) 要約: ネットワーク上で他の通信装置の電源の状態を意識することなく所望の通信装置を検索し、サービスを要求することができ、かつ、省電力化を実現することができる通信装置を提供する。通信装置100は、他の通信装置に提供するメインサービスを処理するメイン処理ユニット110と、他の通信装置との間で要求パケットと応答パケットとの送受信を行うネットワーク処理ユニット120と、メイン処理ユニット110に対する電力の供給を再度供給可能な状態で停止し、ネットワーク処理ユニット120に電力を供給する統合

/ 続葉有 /

WO 2006/043436 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

電源部150とを備え、ネットワーク処理ユニット120は、受信した要求パケットに対して自身だけで応答可能か否かを判定し、応答可能な場合に応答パケットをその通信装置に送信する自動応答部703と、応答不可能な場合にメイン電源部151を制御して、メイン処理ユニット110に電源を供給させる電源制御部704とを備える。